⑩ 特許出願公開

## ⑩ 公開特許公報(A) 昭63-189933

④公開 昭和63年(1988)8月5日

塞杏請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

②特 願 昭62-22909

62H 簡 昭62(1987)2月2日

⑫発 明 者 内 山 昌 彦 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社 内

卯出 願 人 富士 通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

60代 理 人 弁理士 井桁 貞一

明細:

## 1. 発明の名称

文章読み上げ装置

#### 2. 特許請求の範囲

文章解析部(2) が入力される文章データを解析 して、該文章データの単語を予め登録された単語 の読みと照合してそれぞれの単語に読みを出力し、 言声合成部(3) で音声合成して合成者で読み上げ る装置において、

前記文章解析師(21,22) に接続された未知語読み変換師(5) と腹未知語読み変機師(5) と接来知語読み変機師(5) に接続計析に復字許書師(6) とを設け、前記配学デタクの電(21,22) を設けされていない前記配子エタクの理され、前記登録されていない単語で、1 文字の理談 され、前記登録されていない単語で、1 文字の理談 かなとで構成される単語の復される単語の人力と、複数の選字で構成される単語の人力されることを特徴とする文章読み上げ装置。

## 3. 発明の詳細な説明

#### (概要)

本発明は文業読み上げ装置に入力される文章デ タに文章解析部に登録されていない単語がある。 場合、その単語に与える読みのに関するもの設け、 で、未知語読み変換を送楽字辞書の設け、 に漢字とかなては表し、複数漢字は音読みにすることによって未登録 は、複数漢字は音読みにすることによって未登録 まに読みを付与して、読み上げができるように する。

#### (産業上の利用分野)

本発明は文章読み上げ装置に関するものであって、特に、入力される文章データに文章解析部に 登録されていない単語があった場合、その単語に 与える読みに関するものである。

文字コードで構成された文章データを合成音声 によって読み上げる文章読み上げ装置は、新聞社 等における原稿とその原稿から作成された文章デ ータとの読み合わせ校正に利用される。 即ち、文章読み上げ装置が文章データを電子的 に合成された合成音声で読みあげ、校正者は原稿 を見て校正する。

この場合、文章データには文章解析部に登録されていない単語、例えば造語、新語等がしばしば 含まれており、その都度文章読み上げ装置がとま ってしまうとその部分の校正確認が類わしく、校 正作集工数が余分にかかることになる。

従って、未登録語はなんらかの読みを与えて読 むことができるような文章読み上げ装置が要望さ れていた。

#### [従来の技術]

第4図は従来の文章銃み上げ装置の構成ブロック図を示す。

図において、文字コードで構成された文章デー タがファイル装置、あるいは回線伝送によって文章入力部1に入力する。

文章解析部2は文章入力部1から出力された文章データを単語に区分し、内蔵する単語辞書と附

合して、区分された単語に読み、アクセント、発 声高低等の単語発音に必要な要素、また文章とし て読み上げる場合の単語発音の抑揚等を付加して 音声合成部3に出力する。

音声合成館3は、これら発音要素のディジタル 信号を音声のアナログ信号に変換し、スピーカ4 から出力される。

このような文章読み上げ装置で文章解析部 2 の 単語辞書に登録されていない単語、即ち、未知語 があって、発音要素に解析できない場合は、音声 合成ができず、文章の読み上げはその部分で停止 される。

そして、その場合は文字コードを印刷、あるい はディスプレイ表示して、原稿との正撰を確かめ る。

## (発明が解決しようとする問題点)

この従来の方式では、例えば新聞社で使用されるような文章では、新籍、造語、略語等が頻繁に 現れるため、未知語は多くなり、文章の読み上げ

#### はその都度中断される。

未知語によって文章の読み上げが中断され、そ の確認する手数によって、原稿校正作業は署しく 服害される。

本発明はこのような点に鑑みて創作されたもの であって、未知語に対してなんらかの読みを与え、 文章読み上げを中断しない文章読み上げ装置を提 供することを目的としている。

## (問題点を解決するための手段)

上記した目的を達成するために、文章読み上げ 装置に未知語読み変換部と漢字辞書部とを設け、 文章解析部に移練する。

そして、文章解析部に登録されていない未知語 について、1文字の模字とかなとで構成される単 あの漢字は、漢字辞書部に限合して訓読みで読み で付与し、複数の漢字で構成される未知語の漢字 は、音読みで読みを付与するようにする。

## (作用)

文章解析部で解析できない未知語は、未知語 み変換部に出力され、未知語読み変換部は漢字辞 間成に応じて漢字と照合して、未知語の単語 間成に応じて漢字に測読み、あるいは音読みを与 え、音声合成部に出力する。

この未知語の処理によって、文章読み上げ装置 は未知語によって中断されることがなくなる。

しかも、文章解析部における単語辞書にすべて の単語の登録を期待することなく、登録される単 語を常用単語に限り、未登録単語は未知語として 未知語読み変換部の読みに任せることができる。

こうすることによって、単語辞書の登録数を被 らすと文章解析文章の単語照合の平均時間が減少 し、文章読み上げが円滑に行い得ることになる。

#### (実施例)

第1図は本発明の文章統み上げ装置の一実施例 の構成プロック図を示す。

なお、全図を通じて同一符号は同一対象物を示

Ŧ.

文章解析部21は単語辞書に登録されていない 単語を未知語として弁別し、未知語読み変換部5 に出力する郷錐が付与される。

従って、入力された文章データの未知語は、文 章解析部を経て、未知語読み変換部5に出力され 2

未知語読み変換部5は、漢字辞書部6に読みを 照合して未知語に読みをつけ、音声合成部3に出 力する。

漢字辞書館 6 は、漢字読みの第 1 の登録方式と して、1 つの漢字に音読みと訓読みとを 1 つずつ をもっていて、未知語が漢字とかなで構成されて いると、その漢字に訓読みを抽出し、未知語が複 数の漢字で構成されている場合は、その漢字に音 読みを付ねする。

この方式の場合、必ずしも正しい未知語の競み を期待することなく、ただ文章競み上げ時の競み が対応する1つの漢字に特定されればよいとする ものである。

# 1990 男3 図を示

例の構成プロック図、

第3図は漢字読みの第2の登録方式を説明する 図を示す。

第2関は本発明の文章読み上げ装置の他の実施

文章解析館22は、未知語読み変換館5に未知語を出力するとともに、漢字辞書部6の漢字の読みの糟騰欄cに標識を付ける機能をを有する。

第2の登録方式として、漢字とが対応している 文章解析部22の漢字読みを第3回のように、漢 字毎に、漢字aに対する読み楣b、各読みに対す る糧鑑棚でを有する。

例えば「行」であれば、「オコナ(う) (訓)、 ギョウ(音)、コウ(音)等の続みを記憶し、 「政」では、「マツリゴト(訓)、セイ(音)」

「収」では、「マッリコト(副」、それ(音)」 を記憶している。 そして、標鑑備 c は文意解析文章 2 2 が漢字に

読みを付与するたびに使用した音読みに標識をつ け換える。

未知語読み変換部5は、未知語の漢字読みには 漢字辞書部6の複識のある読みを使用する。

# このようにすることによって、未知器には文章

解析文章 2 2 で使用された最新の使用読みが付与される。

未知語が例えば「行革審」と云う複数の様字からなる単語であれば、これら漢字が読みに複数の 6 能みをもつ場合でも、文章データの始めに「行 改改革審議会」という単語があって「ギョウセイ カイカクシンギカイ」と読まれているような場合 に、「行志審」は未知語とされても「ギョウカク シン」と読まれることになる。

なお、未知語の読みは文章解析部の単語辞書に 登録して、次の文章データの単語入力に対処する ようすることも容易に可能である。

## (発明の効果)

## 4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明の文章読み上げ装置の一実施 例の構成プロック図、

第2図は、本発明の他の実施例の構成プロック 図、

第3回は、第2回の漢字辞書を説明する図、 第4回は、従来例の構成プロック図である。

## 図において、

1は文章データ入力部、

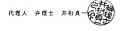
2, 21, 22は文章解析部、

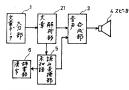
3 は音声合成部、

4 はスピーカ、

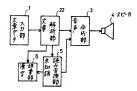
5 は未知語読み変換部、

6は漢字辞書部である。

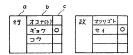




本発明n-実施別n構成プロック図 第 1 図



本発明の他の実施例の構成プロック図 第 2 図



漢字辞書を説明引図 當 3 凶



**新 4 図**